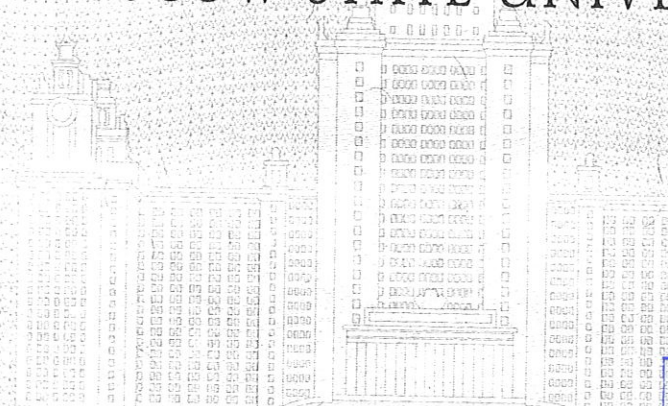


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
RUSSIAN FEDERATION



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА

LOMONOSOV
MOSCOW STATE UNIVERSITY



КОПИЯ ВЕРНА
Ведущий специалист по кадрам
Егорова С.А.
" 02 " 03 2016

НАСТОЯЩИЙ ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ
ДОКУМЕНТОМ О ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

THE PRESENT DIPLOMA IS A DOCUMENT
CONFIRMING HIGHER EDUCATION AND QUALIFICATION

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА

ДИПЛОМ

с отличием

ААМ 2700870

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

**УШАКОВА
ЕКАТЕРИНА ИГОРЕВНА**

освоил(а) основную образовательную программу
высшего образования

(магистратура)

и ему (ей) присвоена степень

МАГИСТРА

по направлению

06.04.01 «Биология»

Решение

Государственной экзаменационной комиссии

21 июня 2019 года

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии

Ректор Московского государственного
университета имени М.В.Ломоносова

Н.А.Чеботарева

Регистрационный номер

05n-0123-31w

Дата выдачи

29 июня 2019 года

г. Москва



КОПИЯ ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО
Егорова С.А.

"02" 03 2019 г.

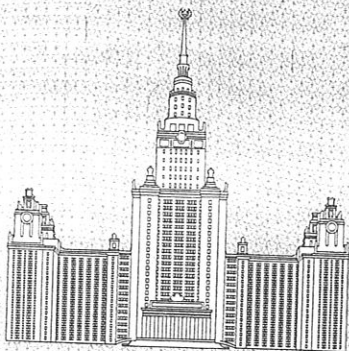




ПРИЛОЖЕНИЕ
К ДИПЛОМУ

ААМ 2700870

DIPLOMA
SUPPLEMENT



Российская Федерация,
119991, г. Москва,
Ленинские горы, д. 1

1 Leninskie Gory
Moscow 119991
Russian Federation

<http://www.msu.ru>

НАСТОЯЩЕЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ДИПЛОМУ СООТВЕТСТВУЕТ МОДЕЛИ, РАЗРАБОТАННОЙ ЕВРОПЕЙСКОЙ КОМИССИЕЙ,
СОВЕТОМ ЕВРОПЫ И ЕВРОПЕЙСКИМ ЦЕНТРОМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ЮНЕСКО
THIS DIPLOMA SUPPLEMENT FOLLOWS THE MODEL DEVELOPED BY THE EUROPEAN COMMISSION,
COUNCIL OF EUROPE AND UNESCO/CEPES

1. СВЕДЕНИЯ О ЛИЧНОСТИ ОБЛАДАТЕЛЯ ДИПЛОМА /
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

1.1. Фамилия / Family name

Ушакова
Ushakova

1.2. Имя, отчество / Given name(s)

Екатерина Игоревна
Ekaterina

1.3. Дата рождения / Date of birth

12 августа 1995 года

1.4. Идентификационный номер или код студента /
Student identification number or code

05170288

12 August 1995

1.5. Предыдущий документ об образовании или об образовании и о квалификации / Document confirming
previous education or previous education and qualification

Диплом бакалавра по направлению "Биология", выданный 30 июня 2017 года, серия
ААН N 1512211, Российская Федерация
Bachelor's Diploma in the field of Biology, issued on 30 June 2017, ААН N 1512211,
Russian Federation

2. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ / INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1. Наименование квалификации, дата присуждения / Name of qualification conferred, date of awarding

МАГИСТР
MASTER

Решение Государственной экзаменационной комиссии /
Decision of the State Examination Commission

21 июня 2019 года / 21 June 2019

2.2. Направление подготовки (специальность); профиль подготовки, наименование программы (специализация) /
Main field of study for the qualification; specialization

Направление подготовки: 06.04.01 Биология
Main field of study for the qualification: 06.04.01 Biology
Наименование программы: Иммунология
Specialization: Immunology

2.3. Наименование, организационно-правовая форма и тип образовательной организации, выдавшей диплом /
Name and status of awarding institution

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, федеральное государ-
ственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Lomonosov Moscow State University, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher
Education

2.4. Наименование, организационно-правовая форма и тип образовательной организации, осуществлявшей
обучение; период обучения / Name and status of institution administering studies; period of instruction

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, федеральное государ-
ственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования, 2017-2019.
Lomonosov Moscow State University, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher
Education, 2017-2019.



КОПИЯ ВЕРНА
Ведущий специалист по кадрам
Егорова С.А.
"ld" 03 2019

2.5. Язык(и) обучения (экзаменов) / Language(s) of instruction (examination)

Русский / Russian

3. СВЕДЕНИЯ ОБ УРОВНЕ ОБРАЗОВАНИЯ / INFORMATION ON THE LEVEL OF EDUCATION

3.1. Уровень образования / Level of education

Магистратура / Master's programme

3.2. Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения /
Length of full-time programme

2 года / 2 years

3.3. Требования к поступающим / Access requirement(s)

Документ установленного образца о высшем образовании и успешное прохождение конкурсных вступительных испытаний

Document confirming higher education approved by the legislation in force and successful passage of competitive entrance examinations

4. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ /
INFORMATION ON THE CONTENTS OF EDUCATION AND RESULTS GAINED

4.1. Форма обучения / Mode of study

Очная / Full-time

4.2. Описание образовательной программы / Programme description

Магистерская образовательная программа по направлению "Биология" разработана по собственному стандарту МГУ и реализуется на биологическом факультете. Программа имеет целью сформировать высококвалифицированную задачу, связанные с исследованиями биологических объектов на всех уровнях организации живой природы и требующие углубленных профессиональных знаний. Выпускник освоил современные методы биологических исследований, научился их модифицировать в соответствии с целью его исследований, овладел современными информационными технологиями. Знания закреплены на лабораторных занятиях и практиках, где выпускник занимался экспериментальным изучением механизмов функционирования биологических объектов, вопросами их устойчивого существования, реакцией на внешние воздействия и изменения параметров внешней среды, анализом и построением математических моделей изучаемых явлений. Во время подготовки магистерской диссертации выпускник освоил методы анализа результатов и их математической обработки, научился осмысливать и обобщать результаты исследований, имеющихся в литературе. Магистр подготовлен к самостоятельной деятельности, требующей широкого образования в области биологии и углубленной профессиональной специализации. Магистр подготовлен к работе в научно-исследовательских и научно-производственных учреждениях, в органах управления и к педагогической деятельности.

Образовательная программа подготовки магистра "Иммунология" формирует целостную систему современных профессиональных знаний, позволяющих выпускникам квалифицированно решать практические и теоретические задачи в области современной молекулярной и клеточной иммунологии, иммуногенетики, биоинженерии и смежных дисциплин. Программа обучения содержит дисциплины, направленные на понимание практических и теоретических вопросов, актуальных проблем молекулярной иммунологии, иммуноморфологии, иммуногенетики, онкоиммунологии, механизмов клеточной гибели, свойств раковых и стволовых клеток. Особое внимание при подготовке магистров уделяется современным методам и подходам, используемым для решения задач в области фундаментальной и прикладной иммунологии, практическим навыкам экспериментальной работы с живыми организмами для решения задач в области фундаментальной и прикладной иммунологии.

The Master of Biology educational programme was developed by MSU own standard and implemented by the faculty of biology. The programme objective is to train highly qualified masters with fundamental knowledge in biology who are able to formulate and solve problems connected with the study of biological objects at all levels of natural organization and requiring high professionalism. The graduates have mastered modern methods of biological studies and have learned to modify them according to the needs of the given research work and can employ modern information technologies. Theoretical knowledge has been supported by training and work in laboratories where the students explored the mechanisms and functions of biological objects, their stable existence and response to various stimuli and environmental changes and carried out mathematical modelling of studied phenomena. During the preparation of their master's thesis the graduates have learned to analyze and mathematically treat the results, and to interpret and generalize data presented in literature. The masters are prepared for independent work that requires comprehensive biological education and in-depth specialized professional training. The masters can work at research and industrial facilities, in administrative and teaching positions.

The Master's educational programme in Immunology provides a systematically organised body of knowledge enabling the graduates to cope with theoretical and practical tasks in molecular and cellular immunology, immunogenetics, bioengineering and related areas. The programme includes subjects that address current theoretical and practical issues of molecular immunology, morphology of immune reactions, immunogenetics, oncoimmunology, mechanisms of cell death as well as properties of cancer cells and stem cells. The programme pays special attention to the study of methods and approaches used in modern academic and applied immunology. The graduates have gained practical skills of conducting experiments with living organisms to be able to fulfill objectives in the area of academic and applied immunology.



Ушакова Екатерина Игоревна / Ushakova Ekaterina

4.3. Сведения о результатах освоения образовательной программы / Programme details and results gained

Наименование дисциплин (модулей) программы / Title of programme courses (modules)	Зачетные единицы / Общее количество часов (в том числе аудиторных) / Credits / Academic hours (including in-class hours)	Оценка / Mark
Английский язык / English language	12 / 432 (88)	отлично / excellent
Философия / Philosophy	2 / 72 (36)	зачтено / passed
Правоведение / Jurisprudence	4 / 144 (60)	отлично / excellent
Современные проблемы биологии / Current issues of biology	4 / 144 (28)	отлично / excellent
Клеточная иммунология / Cell immunology	5 / 180 (108)	зачтено / passed
Современные задачи иммунологии / Current challenges in immunology	2 / 72 (36)	зачтено / passed
Молекулярная иммунология / Molecular immunology	5 / 180 (132)	зачтено / passed
Практическая иммунология / Applied immunology	7 / 252 (154)	зачтено / passed
Экспериментальные исследования в иммунологии / Experimental research in immunology	10 / 360 (20)	зачтено / passed
Введение в суперкомпьютерные вычисления, квантовую информатику, нейросетевые и генетические алгоритмы / Introduction to supercomputing, quantum informatics, neural network and genetic algorithms	1 / 36 (30)	зачтено / passed
Инвестиции: как на этом заработать (практический курс) / Investments: how to make money (practical course)	1 / 36 (28)	зачтено / passed
Межкультурная коммуникация в общей академической и профессиональной сфере (на английском языке) / Intercultural communication for general academic and professional purposes (in English)	2 / 72 (28)	зачтено / passed
Циклические процессы в биологии (на английском языке) / Cyclic processes in biology (in English)	2 / 72 (24)	зачтено / passed
Актуальные проблемы иммунологии / Immunology: current issues	1 / 36 (14)	зачтено / passed
Введение в математическую иммунологию / Introduction to mathematical immunology	2 / 72 (18)	отлично / excellent
Избранные методы обработки данных в иммунологии / Some chapters of immunological data analysis	2 / 72 (18)	отлично / excellent
Иммунобиология ВИЧ и проблема создания анти-ВИЧ вакцин / HIV AIDS immunobiology and design of HIV vaccines	1 / 36 (28)	отлично / excellent
Иммуногенетика / Immunogenetics	2 / 72 (36)	отлично / excellent
Иммуноморфология / Immune morphology	2 / 72 (24)	отлично / excellent
Клиническая иммунология / Clinical immunology	2 / 72 (28)	отлично / excellent
Межклеточные взаимодействия (на английском языке) / Intercellular interactions (in English)	2 / 72 (28)	зачтено / passed
Механизмы программируемой клеточной гибели (на англ. языке) / Mechanisms of programmed cell death (in English)	2 / 72 (36)	отлично / excellent
Молекулярно-генетические основы формирования адаптивного иммунитета / Molecular genetics of immunity formation	4 / 144 (18)	отлично / excellent
Основы программирования на языке Python / Fundamentals of Python programming	2 / 72 (18)	отлично / excellent
Стволовые клетки / Stem cells	2 / 72 (28)	отлично / excellent
Научно-исследовательский семинар / Science-research seminar	2 / 72 (6)	зачтено / passed
Научно-исследовательская работа / Research work	7 / 252 (0)	зачтено / passed
Курсовые работы / Course papers: не предусмотрены / not required	11 / 396 (0)	зачтено / passed
Практики / Practical training: Научно-исследовательская / Research Преддипломная / Pre-graduation	10 / 360 (0)	зачтено / passed
Итоговые государственные экзамены / Final State Examinations:		



КОПИЯ ВЕРНА
 Ведущий специалист по кадрам
 Егорова С.А.
 « 12 » 03 2016 г.

N	Наименование дисциплин (модулей) программы / Title of programme courses (modules)	Зачетные единицы / Общее количество часов (в том числе аудиторных) / Credits / Academic hours (including in-class hours)	Оценка / Mark
30	Государственный экзамен по магистерской программе "Иммунология" / State examination for Master's Degree in Immunology	3 / 108 (0)	отлично / excellent
31	Выполнение и защита итоговой квалификационной работы / Accomplishment and defence of final qualifying paper: Тема: "Комбинированная иммунотерапия агонистами TLR3 и TLR4 метастатического рака молочной железы у лабораторных мышей" / Subject: "Combination immunotherapy with TLR3 and TLR4 agonists for metastatic breast cancer in mice" ИТОГО / TOTAL	6 / 216 (0)	отлично / excellent
1	Изучено студентом сверх учебного плана / Extracurricular courses: Коммуникативные навыки делового общения: теория и практика / Business communication skills: theory and practice	1 / 36 (30)	зачтено / passed
2	Разумное финансовое поведение / Rational financial behaviour КОНЕЦ ТАБЛИЦЫ / END OF TABLE	1 / 36 (30)	зачтено / passed




КОПИЯ ВЕРНА
 Ведущий специалист по кадрам
 Егорова С.А.
 "02" "03" 2016 г.

Наименование дисциплин (модулей) программы / Title of programme courses (modules)	Зачетные единицы / Общее количество часов (в том числе аудиторных) / Credits / Academic hours (including in-class hours)	Оценка / Mark



КОПИЯ ВЕРНА
 Ведущий специалист по кадрам
 Егорова С.А.
 "02" "03" 2016 г.

N	Наименование дисциплин (модулей) программы / Title of programme courses (modules)	Зачетные единицы / Общее количество часов (в том числе аудиторных) / Credits / Academic hours (including in-class hours)	Оценка / Mark
		 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> КОПИЯ ВЕРНА Ведущий специалист по кадрам Егорова С.А. "02" "03" 2016 г. </div>	

4.4. Система оценок в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова / Grading scheme at Lomonosov Moscow State University
 Применяется следующая система оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», а также «зачтено», «не зачтено»
 The following grading scheme is adopted: "excellent" is the highest possible mark, "good" is the second passing mark, "satisfactory" is the lowest passing mark, "unsatisfactory" is a failure; for pass-or-fail examination "passed" or "failed" are the possible marks
 Диплом с отличием выдается полностью выполнившим учебный план с оценками не менее 75% "отлично" при остальных "хорошо" при прохождении итоговой аттестации на "отлично"
 Diploma with Honours is awarded to those having completed the programme with no less than 75 percent "excellent" marks and all the remaining "good" marks and having passed Final State Attestation with "excellent" marks

4.5. Дополнительные сведения о дипломе / Overall classification of the diploma **Диплом с отличием / Diploma with Honours**

ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ / CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Ректор / Rector

В.А. Садовничий / V.A. Sadovnichiy

Декан / Dean

М.П. Кирпичников / M.P. Kirpichnikov

Секретарь / Secretary

Е.Е. Баскакова / E.E. Baskakova



**ПРИЛОЖЕНИЕ
К ДИПЛОМУ**

AAM 2700870

**DIPLOMA
SUPPLEMENT**

05n-0123-31w

Регистрационный номер /
Registration number

29 июня 2019 года / 29 June 2019

Дата выдачи / Issued on

МА 3705038

5. ПРАВА, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ДИПЛОМОМ / RIGHTS AND PRIVILEGES GIVEN BY THE DIPLOMA

5.1. Возможность дальнейшего обучения / Access to further study

Присвоенная квалификация дает возможность продолжить обучение в аспирантуре
Qualification conferred gives the right to continue education at doctoral programmes

5.2. Профессиональный статус / Professional status

Присвоенная квалификация дает право профессиональной деятельности в соответствии с уровнем образования и квалификацией
Qualification conferred gives the right to be employed at positions according to the level of education and qualification

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ / ADDITIONAL INFORMATION

Свидетельство о государственной аккредитации Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова от 1 июня 2015 г. серия 90A01 N 0001389 / Certificate of State Accreditation for Lomonosov Moscow State University of 1 June 2015 series 90A01 N 0001389

Официальные названия Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова:
— 22 октября 2014 года – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова.

Official names of Lomonosov Moscow State University:
— October 22, 2014 – Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Lomonosov Moscow State University.



7. СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ / INFORMATION ON THE SYSTEM OF EDUCATION IN THE RUSSIAN FEDERATION

Выдержка из Конституции Российской Федерации

Статья 43

1. Каждый имеет право на образование.
2. Гарантируются общедоступность и бесплатность дошкольного, основного общего и среднего профессионального образования в государственных или муниципальных образовательных учреждениях и на предприятиях.
3. Каждый вправе на конкурсной основе бесплатно получить высшее образование в государственном или муниципальном образовательном учреждении и на предприятии.
4. Основное общее образование обязательно. Родители или лица, их заменяющие, обеспечивают получение детьми основного общего образования.
5. Российская Федерация устанавливает федеральные государственные образовательные стандарты, поддерживает различные формы образования и самообразования.

Выдержка из Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ

Статья 10. Структура системы образования

2. Образование подразделяется на общее образование, профессиональное образование, дополнительное образование и профессиональное обучение, обеспечивающие возможность реализации права на образование в течение всей жизни (непрерывное образование).
3. Общее образование и профессиональное образование реализуются по уровням образования.
5. В Российской Федерации устанавливаются следующие уровни профессионального образования:
 - 1) среднее профессиональное образование;
 - 2) высшее образование — бакалавриат;
 - 3) высшее образование — специалитет, магистратура;
 - 4) высшее образование — подготовка кадров высшей квалификации.

Excerpt from the Constitution of the Russian Federation

Article 43

1. Everyone shall have the right to education.
2. General access and free pre-school, secondary and secondary vocational education in State and municipal educational institutions and at enterprises shall be guaranteed.
3. Everyone shall have the right to receive on a competitive basis free higher education in State and municipal educational institutions and at enterprises.
4. Basic general education shall be compulsory. Parents or guardians shall ensure that children receive a basic general education.
5. The Russian Federation shall establish federal State educational standards and shall support various forms of education and self-education.

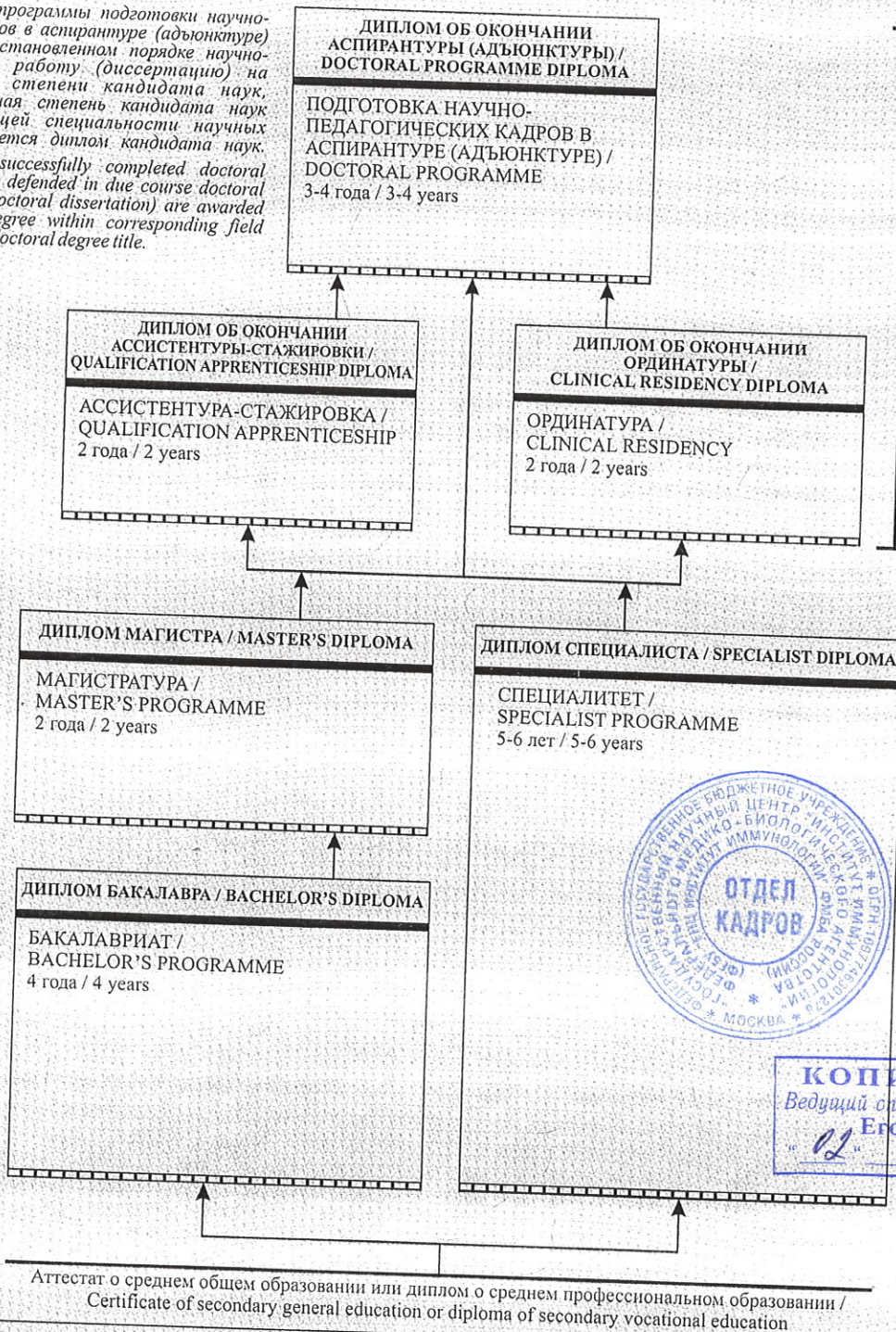
Excerpt from the Federal Law «On Education in the Russian Federation» of 29 December 2012 N 273-FZ

Article 10. Structure of the system of education

2. Education comprises general education, vocational education, additional education, and vocational training providing an opportunity to realise the right for lifelong education (continuing education).
3. General education and vocational education are implemented by levels.
5. In the Russian Federation the following levels of vocational education are established:
 - 1) secondary vocational education;
 - 2) higher education — bachelor's programme;
 - 3) higher education — specialist programme, master's programme;
 - 4) higher education — postgraduate programmes.

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ / HIGHER EDUCATION

Лицам, освоившим программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) и защитившим в установленном порядке научно-квалификационную работу (диссертацию) на соискание ученой степени кандидата наук, присваивается ученая степень кандидата наук по соответствующей специальности научных работников и выдается диплом кандидата наук.
Persons who have successfully completed doctoral programmes and have defended in due course doctoral qualification paper (doctoral dissertation) are awarded doctoral academic degree within corresponding field which is confirmed by doctoral degree title.



ПОДГОТОВКА КАДРОВ
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ /
POSTGRADUATE PROGRAMMES

Итоговая аттестация / final attestation
Вступительные испытания / entrance examinations

КОПИЯ ВЕРНА
Ведущий специалист по кадрам
Егорова С.А.
12.03.2016

Аттестат о среднем общем образовании или диплом о среднем профессиональном образовании /
Certificate of secondary general education or diploma of secondary vocational education

ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ / CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Ректор / Rector

[Signature]

В.А.Садовничий / V.A.Sadovnichiy

Декан / Dean

[Signature]

М.П.Кирпичников / M.P.Kirpichnikov

Секретарь / Secretary

[Signature]

Е.Е.Баскакова / E.E.Baskakova



ПРИЛОЖЕНИЕ К ДИПЛОМУ

AAM 2700870

DIPLOMA SUPPLEMENT

05n-0123-31w

Регистрационный номер /
Registration number

29 июня 2019 года / 29 June 2019
Дата выдачи / Issued on

МА 3705038

БЕЗ ДИПЛОМА НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО / NOT VALID WITHOUT DIPLOMA

RUSSIAN FEDERATION



LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY

DIPLOMA

with Honours

AAM 2700870

The present diploma is to certify that

**USHAKOVA
EKATERINA**

has successfully completed
the programme of higher education
(Master's programme)
and is awarded the degree of
MASTER
in the field of study
06.04.01 Biology



КОПИЯ ВЕРНА
Ведущий специалист по кадрам
Егорова С.А.
"02" 03 2019г.

Decision of the State Examination Commission
21 June 2019

Chairperson of the State
Examination Commission

N.A. Chebotareva

Registration number

05n-0123-31w

Issued on

29 June 2019

Moscow

Rector of Lomonosov
Moscow State University



A. Sadovnichiy



КОПИЯ ВЕРНА
Ведущий специалист по кадрам
Егорова С.А.
" 02 " 03 2016 г.

Настоящий диплом в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации дает его обладателю права, аналогичные правам, предусмотренным для обладателей документов о соответствующем уровне образования и (или) о квалификации установленного в соответствии с действующим законодательством образца.

The present diploma according to the legislation of the Russian Federation in force entitles its holder to the rights and privileges that are given to the holders of the documents confirming the level of education and/or qualification that are approved by the legislation in force.